

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

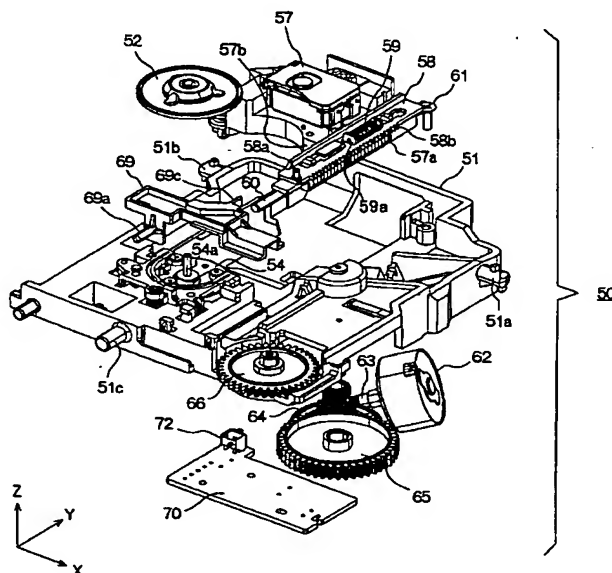
(10) 国際公開番号
WO 2005/057572 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 17/04, 21/02 KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007689 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 深沢昭浩 (FUKA-SAWA, Akihiro) [JP/JP]; 〒6178550 京都府長岡京市馬場園所 1 番地 デジタル・エイテック株式会社内 Kyoto (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 前田実, 外 (MAEDA, Minoru et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木 2 丁目 1 6 番 2 号 甲田ビル 4 階 前田特許事務所 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2003-411130 2003 年 12 月 10 日 (10.12.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL DISK DEVICE

(54) 発明の名称: 光ディスク装置



(57) Abstract: An optical disk device (1) comprises a feed gear (64) adapted to engage a rack (57a) which is integral with an optical pickup (57), a tray gear (13) used for lifting and lowering of a turntable (52) and for movement of a disk tray (12), and a motor (62) serving as a common drive source for them. The feed gear (64) has the same number of teeth as the tray gear (13), and rotation is transmitted from the feed gear (64) to the tray gear (13) such that the rotation ratio of the feed gear (64) to the tray gear (13) is one to one. Such arrangement enables pickup feeding, turntable lifting and lowering, and disk transfer to be effected by a common drive source, and improves the assemblability of the optical disk device.

(57) 要約: 光ディスク装置 (1) は、光ピックアップ (57) と一体に形成されたラック部 (57a) に係合するフィードギア (64) と、ターンテーブル (52) の昇降及びディスクトレイ (12) の移動に用いられるトレイギア (13) と、これらの共通の駆動源となるモータ (62) とを備える。フィードギア (64) の歯数とトレイギア

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ア (13) の歯数とは同数であり、フィードギア (64) とトレイギア (13) との回転数比が 1 対 1 となるように、フィードギア (64) からトレイギア (13) まで回転が伝達される。このような構成により、ピックアップ送り動作、ターンテーブル昇降動作及びディスク搬送動作を共通の駆動源で行うことが可能になり、光ディスク装置の組立て性が向上する。

BEST AVAILABLE COPY